Ficha de Dados de Segurança
Segundo a directiva 91/155/CE

1. Identificação da substância / preparação

1.1 Identificação da substância/preparação

ISOLAMENTO SUBMARINO 6-19 40,6g - SECANTE
Art.: 0890 450 001

1.2 Utilização da substância/preparação
Ver descrição da substância/preparação

1.3 Identificação da sociedade/empresa

Nome da empresa
Würth-Portugal, Técnica de Montagem, Lda. – Estrada Nacional 249-4 – Abrunheira – 2710-089 Sintra
Tel.: +351 219 157 200 Fax: +351 219 151 331

N.º de telefone da empresa em caso de emergência:
Tel.. 8h00 - 18h00 (segunda a sexta) + 351 219 157 200

2. Composição / informação sobre os componentes

Diisocianato difenilmetano, isômeros e homólogas

CAS 9016-87-9 Index--- EC---

Ver o texto completo das frases R no ponto 16.

3. Identificação dos perigos

3.1 Para o Homem
Ver pontos 11 e 15.
Produto é irritante
Contacto com a pele
Provoca sensibilização
Inalação:
Nocivo
Provoca sensibilização
Podem ocorrer as seguintes reacções:
Tosse
Ardor nas mucosas do nariz e garganta
Danos nos pulmões
Dores de cabeça
Podem surgir reacções alérgicas
3.2 Para o ambiente
Ver ponto 12

4. Primeiros socorros

4.1 Em caso de inalação
Deixar entrar ar fresco e consultar um médico de acordo com os sintomas.
Remover o acidentado do local em perigo. Manter a Ficha de Segurança disponível.

Prevê-se um efeito retardado através da exposição.
4.2 Em caso de contacto com os olhos
Lavar bem com muita água, durante vários minutos. Consultar um médico, se necessário.
4.3 Em caso de contacto com a pele
Lavar bem com sabão e água.

Tirar imediatamente as roupas contaminadas.
Em caso de irritação da pele (vermelhidão, etc) consultar o médico.

4.4 Em caso de ingestão

Não provocar o vómito.
Consultar imediatamente um médico. Manter a Ficha de Segurança disponível.

4.5 Meios especiais necessários para primeiros socorros

Indicações para o médico
4.1:
Dexametasona

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção adequados

Arrefecer com água o recipiente em perigo.
Espuma
Pó seco
CO_2
Nos incêndios de grande extensão.
Água

5.2 Meios de extinção inadequados por motivos de segurança

Jacto de água

5.3 Perigos específicos da substância ou preparação, consequências de incêndio/queima ou libertação de gases

Em caso de incêndio, podem ocorrer os seguintes perigos:
Perigo de explosão quando sujeito a aquecimento prolongado.
Gases tóxicos.
Azoto
Óxidos de carbono.
Possíveis traços de:
ácido cianídrico

5.4 Equipamento de protecção especial no combate a incêndios

Aparelho respiratório autónomo.
De acordo com a extensão do incêndio.
Eventualmente, protecção integral.

5.5 Outras indicações

Eliminar a água de extinção de incêndio contaminada de acordo com a legislação.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Ver ponto 13, e para protecção pessoal ver ponto 8.

6.1 Precauções individuais

Garantir uma ventilação adequada.
Evitar a inalação e o contacto com os olhos ou com a pele.
Cuidado – perigo de escorregar.
Pessoas sensíveis:
As pessoas que sofrem de alergias, asma e doenças crónicas das vias respiratórias não devem manusear este tipo de produtos.

6.2 Precauções ambientais

Não deixar entrar na canalização
Se ocorrer uma fuga, construir uma barreira de protecção.
Prevenir infiltrações no solo e em águas superficiais ou subterrâneas.

6.3 Métodos de limpeza

Recolher utilizando material absorvente (por ex., aglutinante universal) e eliminar de acordo com o estabelecido no ponto 13.
Não fechar a embalagem.
Manter húmida.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Manuseamento

Indicações para um manuseamento seguro:

Ver ponto 6.1
Manusear de acordo com o manual de instruções.
Garantir uma boa ventilação.

É proibido comer, beber, fumar e manter alimentos no local de trabalho.
Aplicar as regras gerais de higiene no manuseamento de químicos.
Respeitar as indicações do rótulo e as instruções de utilização.

7.2 Armazenagem

Requisitos para armazéns e recipientes:
Armazenar unicamente produtos selados, na sua embalagem original.
Recipientes inadequados:
Cobre
Zinco

Condições especiais de armazenagem
Ver ponto 10.2
Manter fechado num local seco.
Não armazenar com temperaturas superior a 50ºC.
Não armazenar com temperaturas inferior a 5ºC.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Manter uma boa ventilação. Utilizar aspiração local ou uma ventilação geral.
Caso estas medidas sejam insuficientes para manter a concentração abaixo dos valores MAK, é necessário utilizar protecção respiratória. Só válido se existirem aqui valores limite de exposição.

8.1 Valores-limite de exposição

Designação química	Teor (em %)	Valor MAK/TRK	Valor BAT
Diisocianato difenilmetano, isômeros e homólogas	>99,5	0,05 mg/m^3 (4,4'-MDI)	

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlo da exposição profissional

8.2.1.1 Protecção respiratória:
Se o valor MAK for ultrapassado.
Filtro A2 – P2 EN 141
Ou:
Filtro A2 - P2 EN 141

8.2.1.2 Protecção das mãos:
Luvas protectoras em cauchu (EN 374)
(NR >= 0,5 mm
NBR >= 0,35 mm
IIR >= 0,5 mm
FKM >= 0,4 mm)
Luvas protectoras em PVC (EN 374)
(PVC >= 0,5 mm)
Recomenda-se a aplicação de um creme protector para mãos.

8.2.1.3 Protecção dos olhos:
Óculos de segurança herméticos com protecção lateral (EN 166).

8.2.1.4 Protecção da pele:
De acordo com o tipo de manuseamento
Vestuário de protecção integral (por ex. calçado de segurança EN 344, vestuário de mangas compridas).
Informações complementares para a protecção das mãos – Não foram efectuados nenhuns testes.
A escolha das preparações foi feita tomando em conta o nosso conhecimento e as informações dos ingredientes.
A escolha dos ingredientes baseou-se nas indicações do fabricante das luvas.
A escolha definitiva do material das luvas deve ser tomada com base no tempo de saturação, taxa de penetração e da degradação.
A escolha das luvas adequadas não depende apenas do material mas também de outras características de qualidade que diferem de fornecedor para fornecedor.
Durante a preparação não é possível prever a resistência do material das luvas, por essa razão deve ser efectuado um teste prévio antes da utilização.
As informações sobre o tempo exacto de saturação do material das luvas devem ser solicitadas ao fornecedor.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Líquido
Cor:	Castanho
Odor:	Característico
Valor de pH não diluído:	k.D.v.

Ponto/Intervalo de ebulição (ºC):	> 200
Ponto/Intervalo de fusão (ºC):	< 0
Ponto de inflamação (ºC):	~220 DIN/EN 22719
Temperatura de ignição:	>400ºC DIN 51794
Limite mínimo de explosão:	k.D.v.
Limite máximo de explosão:	k.D.v.
Pressão de vapor:	< 0,00001 mbar/20ºC
Densidade relativa (g/ml):	~1,24 DIN 53217/5
Solubilidade em água:	reage com água
Viscosidade:	~90 mPas/25ºC
VOC:	Não existe

10. Estabilidade e Reactividade

10.1 Condições a evitar
Ver ponto 7
Proteger da geada.
Proteger da humidade.
Aquecimento
Decomosição:
>=260ºC
10.2 Matérias a evitar
Ver ponto 7
Manter afastado da água.
Evitar o contacto com outros produtos químicos.
Evitar o contacto com ácidos fortes.
Evitar o contacto com produtos alcalinos fortes.
Aminas
Água
Álcool
10.3 Produtos de decomposição perigosos
Ver ponto 5.3
CO_2
10.4 Indicações adicionais

Estabilizantes necessários:	k.D.v.
Estabilizantes disponíveis:	k.D.v.

11. Informação Toxicológica

11.1 Toxicidade aguda

11.1.1 Ingestão: toxicidade oral no rato LD_{50} (mg/kg):	>15.000k.D.v.
11.1.2 Inalação: toxicidade por inalação no rato LC_{50} (mg/l/4h):	~490 mg/kg/aerossol/m3/4h, ver ponto 15
11.1.3 Contacto com a pele; toxicidade cutânea no rato LD_{50} (mg/kg):	k.D.v., ver ponto 15
11.1.4 Contacto com os olhos:	Irritante

11.2 Efeitos crónicos

11.2.1 Sensibilização:	Sim (inalação), Sim (contacto com a pele)
11.2.2 Carcinogenicidade:	6,0 mg/PMDI/m3

Número elevado de tumores nos pulmões
0,2 mg/m3:
NOEL

11.2.3 Mutagenicidade:	k.D.v.
11.2.4 Toxicidade reprodutiva:	k.D.v.
11.2.5 Narcose:	k.D.v.

11.3Outras informações
Classificação de acordo com o processo de cálculo

12. Informação Ecológica

Classe de perigo para a água:	1
Autoclassificação:	Sim (VwVwS)

Persistência e degradabilidade:
Em contacto com a água transforma-se, lentamente, na superfície limite e com a formação de CO_2 num produto de reacção sólido, insolúvel e de elevada fusão (Policarbamida).
De acordo com as informações actuais a policarbamida é inerte e não é biodegradável.
0%/28d (teste Respirometer)
Comportamento em estações de águas residuais: k.D.v.
AOX: k.D.v.
Toxicidade aquática:
Toxicidade para Daphnia:
EC/24h>100 mg/l
Toxicidade bacteriana:
EC50/3h>100 mg/l
Toxicidade para peixes:
Lco/96h>1000 mg/l
Ecotoxicidade: k.D.v.

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 de material/preparação/resíduos
N.º de código de resíduo da CE:
Os códigos de resíduos abaixo indicados são recomendações baseadas numa utilização planeada deste produto. Em determinadas circunstâncias, poderão ser atribuídos outros códigos de resíduos que atendam a condições específicas de utilização e eliminação por parte do utilizador.
20 01 27 Tintas, produtos abrasivos, colas e resinas contendo componentes perigosos.
Recomendações:
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
Ex.: Instalação incineradora adequada.
13.2 de material contaminado
Ver ponto 13.1
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
15 01 01 – embalagem de papel e cartão
15 01 02 – embalagem de plástico

14. Informação relativas ao transporte

Informações gerais
Número da ONU: n.a.
Transporte rodoviário/ferroviário (GGVSE/ADR/RID)
Classe/grupo de embalagem: n.a.
Código de classificação: n.a.
LQ: n.a.
Transporte por via marítima
Código GGVSee/IMDG: n.a. (classe/grupo de embalagem)
Poluente marinho: n.a.
Transporte aéreo
IATA: n.a. (classe/perigos secundários/grupo de embalagem)
Informações adicionais:
Não é um produto perigoso de acordo com o Regulamento Geral de Transportes.

15. Informação sobre regulamentação

Classificação segundo os regulamentos de Substâncias Perigosas, incluindo as Directivas da UE (67/548/EEC e 88/379/EEC)

Xn

Símbolo: Xn
Descrição do perigo:
Nocivo

Frases R:
20 Nocivo por inalação.
36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

42/43 Possível sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
Frases S:
23.f Não respirar o vapor/aerossol.
36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas
45 Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico (se possível, mostrar esta ficha de segurança)
Medidas de higiene complementares:
35 Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as devidas precauções de segurança.
51 Utilizar somente em locais bem ventilados.
Frases adicionais:
CAS 9016-87-9
diisocianato difenilmetano, isômeros, homologas
Restrições a observar: Sim
Respeitar a legislação relativa ao trabalho infantil (legislação alemã).
Respeitar a legislação relativa à protecção materna (legislação alemã).

16. Outras informações

Estas informações referem-se ao produto quando é entregue.
Classe de armazenagem VCI (Alemanha): 10
Pontos submetidos a revisão: 15

Este documento foi traduzido de acordo com os dados fornecidos pelo fabricante. Esta informação não se destina a garantir características definitivas, embora seja baseada no nosso conhecimento actual.

Legenda

n.a. = não aplicável / n.v., k.D.v. = não disponível / n.g. = não testado
MAK = Concentração máxima por local de trabalho / TRK = Concentração de referência técnica / BAT = Tolerância biológica por local de trabalho
VbF = Regulamentos para líquidos inflamáveis (Norma austríaca) / TRbF = Regulamentos Técnicos para líquidos inflamáveis
WGK = Classe de perigo para a água (Norma alemã)
WGK3 = muito perigoso para a água, WGK2 = perigoso para a água, WGK1 =ligeiramente perigoso para a água
VOC = componentes orgânicos voláteis
AOX = componentes de halogéneo orgânicos absorvíveis